

1968(昭和43)年神戸大学泌尿器科患者の統計的観察

神戸大学医学部泌尿器科学教室 (主任: 石神襄次教授)

石 神 襄 次, 原 信 二, 柏 井 浩 三,
 玉 置 明, 森 脇 宏, 阿 岸 鉄 三,
 大 島 秀 夫, 松 田 源 治, 福 田 泰 久,
 黒 田 清 輝, 齊 藤 博, 竜 見 明,
 福 原 公, 柴 務, 速 見 晴 朗,
 長 浜 通 正, 守 殿 貞 夫, 田 中 邦 彦,
 三 田 俊 彦, 寺 杣 一 徳, 片 岡 頌 雄,
 清 岡 政 徳, 大 野 三 太 郎, 末 光 浩

CLINICAL STATISTICS ON PATIENTS, OPERATIONS
 AND MAIN UROLOGICAL EXAMINATIONS
 IN THE DEPARTMENT OF UROLOGY,
 KŌBE UNIVERSITY, 1968

Jōji ISHIGAMI, Shinji HARA, Kōzo KASHIWAI, Akira TAMAKI,
 Hiroshi MORIWAKI, Tetsuzo AGISHI, Hideo OHSHIMA, Genji MATSUDA,
 Yasuhisa FUKUDA, Kiyoteru KURODA, Hiroshi SAITO, Akira TATSUMI,
 Isao FUKUHARA, Tsutomu SHIBA, Haruo HAYAMI, Yukimasa NAGAHAMA,
 Sadao KAMIDONO, Kunihiro TANAKA, Toshihiko MITA, Kazunori TERASOMA,
 Nobuo KATAOKA, Masanori KIYOOKA, Santaro OHNO and Hiroshi SUEMITSU

*From the Department of Urology, Faculty of Medicine, Kōbe University School of Medicine
 (Chairman: Prof. J. Ishigami, M. D.)*

The following tables show statistics on the patients and diseases seen, and operations and main urological examinations performed at our department during the period from January to December, 1968.

緒 言

われわれは1968年(昭和43年)の当教室における外来, 入院患者数, 疾患, 手術術式および検査について臨床統計を行なったので報告する。1968年の統計においては, 1967年の例にならって, 前年より続いた再来患者は統計に収録しなかった。なお数字は, 疾患では例数を, 手術および検査では回数を, 月別および年令別についてはその患者数を示す。本稿における発表形式は前年にならった。

患者総数 (Table 1~4, Fig. 1~3)

1968年における外来患者総数は2,882名(昨年の2,663名の8.2%増)である。そのうち, 582名が昨年より引き続いた再来患者で2,290名(昨年の2,215名の

Table 1 Total Number of the Patients

	Male	Female	Total
Outpatients	1,557(70.3%)	658(29.7%)	2,215
Inpatients	224(78.6%)	61(21.4%)	285

Table 2 Monthly Number of Outpatients

	Male	Female	Total
Jan.	114	35	149
Feb.	139	47	186
March	174	62	236
April	160	58	218
May	160	65	225
June	164	55	219
July	173	81	254
Aug.	154	58	212
Sep.	64	42	106
Oct.	121	55	176
Nov.	113	45	158
Dec.	104	47	151
Total	1,640	650	2,290

MF 2,5

Table 3 Age and Sex of Outpatients

Age	Male	Female	Total
0~9	143	40	183
10~19	126	51	177
20~29	348	109	457
30~39	478	124	602
40~49	183	108	291
50~59	146	125	271
60~69	131	62	193
70~79	75	25	100
80~	10	6	16
	1,640	650	2,290

Table 4 Age and Sex (Inpatients)

Age	Male	Female	Total
0~9	12	4	16
10~19	12	3	15
20~29	28	12	40
30~39	29	10	39
40~49	29	7	36
50~59	23	12	35
60~69	44	11	55
70~79	39	2	41
80~	8	0	8
Total	224	61	285

3.4%増)が1968年における新患である。そのうち、男1,640名で、女は650名である。入院患者総数は324名(昨年の285名の13.7%増)で、そのうち男238名、女86名である。外来および入院患者の月別受診数、年令別・性別の頻度を観察するに、外来患者の月別受診率は3月および7月にピークを示し、3月より8月までが比較的高くなっており、9月のみが低くなっている。外来患者の年令別では20代、30代が多く、それに対し、入院患者の年令別では60代が最も多く、次いで50代、40代、30代、70代の順となり、20代は比較的少ない。外来患者の男女の比は、10:4.0で、入院患者のそれは10:3.6であった。入院患者のうち、80代は5名で、全員男であった。

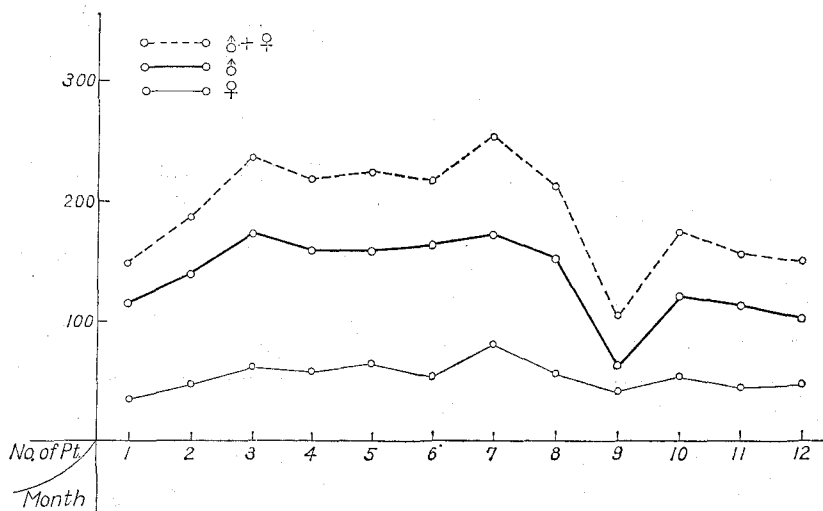


Fig. 1 Monthly Number of Outpatients

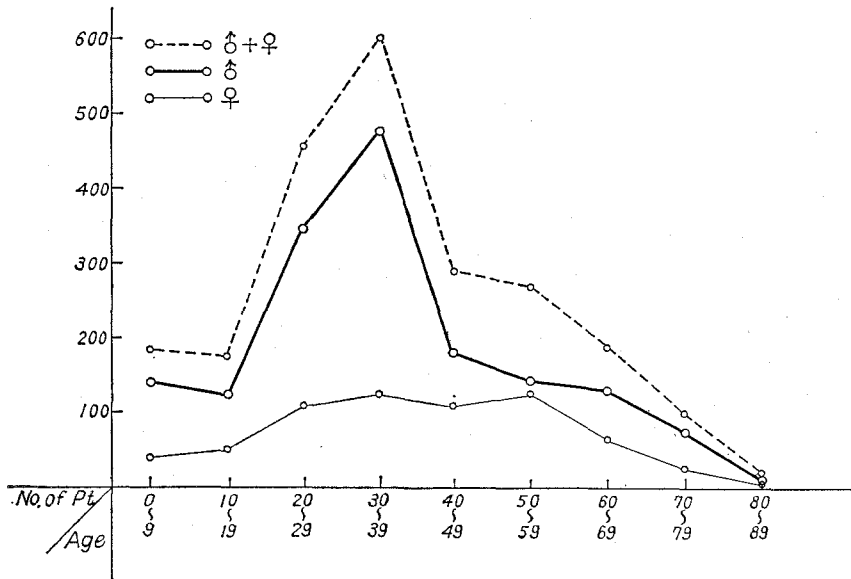


Fig. 2 Age and Sex of Outpatients

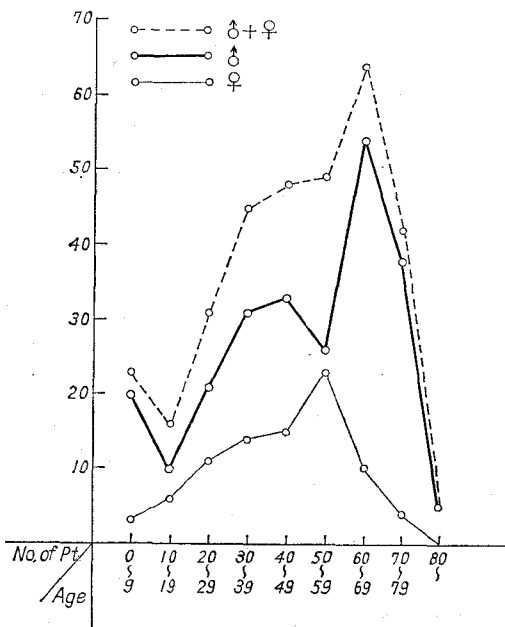


Fig. 3 Age and Sex of Inpatients

外来患者 (Table 5~15)

外来患者の総疾患例数は2,608例である。疾患別では炎症性疾患が約22%強と最も多く、次いで性的疾患、結石、腫瘍の順となっている。

2,608例のうち、279例が特に泌尿器科的に異常を認めず、他科疾患も65例含まれている。なお、同一患者

Table 5

Main diseases of Outpatients	Total	%	M/F
Urogenital Tuberculosis	103	3.9	2.6
Urolithiasis	271	10.4	2.0
Urogenital Tumors	241	9.2	5.0
Urogenital Anomalies	186	7.1	2.3
Inflammatory Diseases	584	22.4	1.0
Sexual Diseases	345	13.2	
Other Diseases of the	529	20.4	
Upper Urinary Tract	(151)		
Lower Urinary Tract	(298)		
Genital Tract	(80)		
Non-Urological Diseases	349	13.4	4.0
Total	2608	100.0	

において2疾患以上もつものは、それぞれ総疾患例数に収録した。以下主要疾患別に略述する。

1) 尿路性器結核 (Table 7)

総数103例(3.9%)で男女比は5:2である。腎結核は52例で約半数をしめ、そのうち、両腎結核は3例であった。性器結核は25例で全尿路性器結核のうち約1/4であった。

2) 尿路結石症 (Table 8)

総数271例(10.4%)で男女比は2:1である。受診前に結石が自然排出したと診断したものもこの中に含んだ。腎結石においては左右差はほとんど認めず、両腎結石は7例を認めた。尿管結石は右尿管結石が60.3

Table 6 Non-urological Diseases

No particular urological finding	279
Abdominal Tumor	3
Cord Tumor	1
Lung Carcinoma	1
Uterus Carcinoma	5
Abdominal Hernia	1
Inguinal Hernia	8
Ascites	1
Hypertension	3
Syphilis	2
Not reached to a final diagnosis	5
Others	40
Total	349

Table 7 Urogenital Tuberculosis (Outpatients)

Kidney		
r	26	
l	23	
b	3	
After operated		
r	8	
l	5	
Bladder	13	
Epididymis	18	
Prostate	3	
Seminal Vesicles	2	
Genital Tuberculosis	2	
Total	103	
M/F	74/29=2.6	

%を示した。また hyperparathyroidism と診断されたものを1例認めた。

3) 尿路性器腫瘍 (Table 9)

前立腺肥大症を含め、総数241例 (9.2%) で男女比は5:1である。前立腺肥大症が96名 (39.8%) と最も多く、次いで膀胱腫瘍の62例 (25.7%)、腎腫瘍の18例 (7.5%)、尿道腫瘍8例 (3.3%)、睪丸腫瘍7例 (2.9%)、陰茎腫瘍6例 (2.5%) の順であった。また比較的まれな疾患である膀胱憩室内腫瘍、前立腺肉腫、副腎腫がそれぞれ1例認められた。

4) 尿路性器奇形 (Table 10)

遊走腎62例を含め187例 (7.2%) で男女比は7:3である。停留睪丸は48例で左右および両側のそれぞれがほぼ同数を示した。その他、包茎が30例を数え、これら3疾患で約80%を占めた。尿管異所開口2例、矮

Table 8 Urolithiasis (Outpatients)

Kidney		
r	39	
l	37	
b	7	
After Operated		34.7%
r	9	
l	2	
Ureter		
r	76	
l	50	48.3%
b	1	
After Operated		
r	2	
l	2	
Bladder	24	8.9%
Urethra		
Urethra	2	0.7%
Prepuce Calculi	5	1.8%
Prostate	14	5.2%
Hyperparathyroidism	1	0.4%
Total	271	
M/F	181/90=2.0	

Table 9 Urogenital Tumor (Outpatients)

	Total	%
Retroperitoneal	4	1.7
Kidney	18	7.5
Ureter	4	1.7
Bladder	62	25.7
Urethra	8	3.3
Prostate		
Carcinoma	27	11.2
Sarcoma	1	0.4
Hyperplasia	96	39.8
Testis	7	2.9
Penis	6	2.5
Bladder Infiltration of Uterus Carcinoma	3	1.2
Bladder Infiltration of Rectum Carcinoma	2	0.8
Ureter Infiltration of Uterus Carcinoma	1	0.4
Tumor in the Bladder Diverticles	1	0.4
Hypernephroma	1	0.4
Total	241	
M/F	200/41=5.0	

Table 10 Urogenital Anomalies

	Total	%
Movable Kidney	62	33.2
Horseshoe Kidney	5	2.7
Malrotation of the Kidney	4	2.1
Hypoplasia of Kidney	1	0.5
Aplasia of a Kidney	1	0.5
Ectopic Kidney	1	0.5
Double Pelvis	3	1.6
Double Pelvis and Double Ureter	8	4.3
Ectopic Ureteral Orifice	2	1.1
Double Ureter	2	1.1
Ureterocele	2	1.1
Phimosis	30	16.0
Accessory Channel of Urethra	2	1.1
Hypospadia	13	7.0
Undescended Testis		
r	15	8.0
l	16	8.5
b	17	9.1
Defect of a Testis	1	0.5
Defect of the Vas Deferens	2	1.1
Total	187	
M/F	128/59=2.3	

小腎1例を認めた。

5) 炎症性疾患 (Table 11)

総数は584例で約22%を占めるが、1967年の641例(約30%)を下まわり、減少の傾向にあることを示している。男女比は1:1である。膀胱炎282例、腎炎、腎盂腎炎、腎盂炎を含めて腎の尿路感染症は117例、尿道炎は88例で、うち淋菌性尿道炎は22例であった。なお、mumps による睾丸炎を2例認めた。

Table 11 Inflammatory Diseases

	Total	%
Kidney		
Nephritis	28	
Pyelonephritis	55	20.0
Pyelitis	34	
Ureter		
Periureteritis	2	0.3
Bladder		
Cystitis, acute	237	
chronic	45	48.3
Urethra		
Urethritis, acute	59	

chronic gonococcal	7	15.1
Penis	22	
Balanoposthitis	16	2.7
Prostate		
Prostatitis	50	8.6
Others		
Orchitis	2	
Seminal Vesiculitis	6	5.0
Epididymitis	21	
Total	584	
M/F	291/293=1.0	

6) 性的疾患 (Table 12)

検査の結果、男性不妊と診断したものは、296例で全体のほぼ11%を占めている。1966年には110例、1967年には196例、1968年には296例と漸次増加の傾向を示している。このほか、インポテンツ、類宦官症が前年同様少数に認められた。

Table 12 Sexual Diseases

	Total	%
Male Infertility		
Oligozoospermia	149	43.2
Azoospermia	96	27.8
Necrospermia	23	6.7
Hematospermia	14	4.1
Others	13	3.8
Eunuchoidism	6	1.7
Functional Sexual Disorder		
Sexual Neurosis	3	0.9
Impotence	20	5.8
Ejaculatio praecox	1	0.3
Cushing's Syndrome	1	
Klinefelter's Syndrome	1	
Pseudohermaphroditism		
Male-	1	
Female	2	0.6
Stenosis of Vas Deferens	2	
Vasectomy	8	2.3
Anastomosis of Vas Deferens	1	
Others	4	1.2
Total	345	

7) その他の主要疾患 (Table 13~15)

上部尿路疾患は151例で男女の差はほとんどない。37例の水腎症が最も多く、次いで24例の特発性腎出血

Table 13 Other Diseases of Upper Urinary Tract

	Total	%
Hydronephrosis	37	24.5
Polycystic Kidney	12	7.9
Contracted Kidney	2	1.3
Essential Renal Hematuria	24	15.9
Renal Hypertension	15	9.9
Gout Kidney	4	2.6
Nephrosis	2	1.3
Nonfunctioning Kidney	5	3.3
Renal Insufficiency	4	2.6
Colic Pain of the Kidney	1	0.7
Pyonephrosis	1	
Undeveloped Kidney	2	1.3
Leukoplakia of Renal Pelvis	1	
Filariasis	1	
Anuria	1	
Uremia	1	
Albuminuria (Undetermined cause)	8	5.3
Chyluria	2	
Crystalluria	13	8.6
Stenosis of U-P junction	2	
Ureter Stenosis	5	3.3
Uretero-Vaginal Fistula	8	
Total	151	
M/F	80/73=1.1	

Table 14 Other Diseases of the Lower Urinary Tract

Bladder (69.8%)	
Trigonal Anomaly	26
Irritable Bladder	8
Cord Bladder	9
Bladder Neck Contracture	1
Neurogenic Bladder	39
Diverticulum	15
Sclerosis of the Bladder Neck	30
Vesico-Vaginal Fistula	3
Enuresis (Including Nocturnal Enuresis)	35
Prolapse of the Bladder	2
Incontinence	8
Pollakisuria	3
Dysuria (Undetermined Cause)	1
Bladder Neurosis	9
Hematuria (Undetermined Cause)	1
Reflux	5

Foreign Body in the Bladder	1
Bladder Stricture	1
Median Bar	1
Purpura Vesicae	1
Contracted Urinary Bladder	2
Paralysis of the Bladder	5
Perivesical Abscess	1
Others	1
Urethra (30.2%)	
Urethral Stricture	44
Caruncle	22
Urethral Prolapse	2
Urethral Bleeding	3
Urethral Neurosis	8
Urethrocuteaneous Fistula	2
Meatal Stenosis	1
Trauma of the Urethra	5
Urethral Diverticulum	1
Periurethral Abscess	2
Total	298
M/F	171/127=1.4

Table 15 Other Diseases of the Genital Tract

Micropenis	1	1.3%
Concealed Penis	12	15.0%
Cyst of the Penis	1	
Priapisms	2	2.5%
Ulcer of the Penis	1	
Thrombosis of the Penile Vein	1	
Condyloma	2	
Prostatism	1	
Cyst of the Prostate	1	
Prostatic Abscess	1	
Varicocele	6	7.5%
Spermatocele	2	
Hydrocele	16	20.0%
Sperm Invasion	1	
Neuralgic Pain Along Spermatic Cord	3	3.8%
Trauma of the Testis	2	
Torsion of the Testis	1	
Herpes	1	
Underdevelopment of the Sex Organ	4	5.0%
Others	21	26.3%
Total	80	

が多い。腎盂白板症1例、痛風腎4例、膿腎症1例を認めた。下部尿路疾患では、総数は298例で、尿道狭窄が44例で最も多く、次いで神経因性膀胱の39例、遺尿症35例、膀胱頸部硬化症30例、膀胱三角部異常症26例、尿道小阜22例の順になっている。なお、膀胱紫斑症1例、膀胱脱2例を認めた。性器疾患では総数80例で陰のう水腫が16例と最も多く、埋没陰茎12例が次いでいる。

入院 (Table 16~21)

入院患者総数は324名で総疾患数は405例である。尿路性器腫瘍が136例で最も多く、33.6%を占める。このうち前立腺肥大症が53例(39%)、膀胱腫瘍47例(34.6%)である。次いで尿路結石症〇例(17.5%)、尿路結核〇例(8.4%)、尿路奇形〇例(7.4%)の順

Table 16 Main Diseases of Inpatients

Urogenital Tuberculosis	34 (8.4%)
Urolithiasis	68 (16.8%)
Urogenital Tumors	136 (33.7%)
Urogenital Anomalies	36 (8.9%)
Other Main Diseases	
Upper Urinary Tract	40 (9.9%)
Lower Urinary Tract	41 (10.1%)
Genitalia	33 (8.2%)
Nonurogenital Diseases	16 (4.0%)
Total	404

Table 17 Urogenital Tuberculosis (Inpatients)

Kidney	19	55.9%
Bladder	8	23.5%
Epididymis	6	17.6%
Seminal Vesicles	1	2.9%
Total	34	

Table 18 Urolithiasis (Inpatients)

Kidney			
r	8		
l	23	45.6%	
Ureter			
r	10		
l	12	32.4%	
Bladder	10	14.7%	
Prostate	5	7.4%	
Total	68		

Table 19 Urogenital Tumor (Inpatients)

	Total	%
Kidney	9	6.6
Ureter	2	1.5
Bladder	47	34.6
Bladder Diverticulum	1	0.7
Urethra	4	2.9
Prostate		
Hyperplasia	53	
Carcinoma	11	47.8
Sarcoma	1	
Testis	2	
Penis	4	2.9
Retroperitoneum	2	1.5
Total	136	

Table 20 Urogenital Anomalies (Inpatients)

	Total	%
Kidney		
Movable Kidney	6	16.7
Horseshoe Kidney	4	11.1
Polycystic Kidney	4	
Hypoplasia of Kidney	1	2.8
Pelvic Kidney	1	
Ectopic Ureteral Orifice	1	
Congenital Ureteral Stricture	1	
Undescended Testis	13	36.1
Penis		
Hypospadias	2	5.6
Others	2	
Defect of Both Vas Deferens	1	
Total	36	

Table 21 Other Main Diseases (Inpatients)
(A) Upper Urinary Tract

Kidney		
Hydronephrosis	8	
Pyelonephrosis	14	
Renal Insufficiency	2	
Pyonephrosis	5	85%
Rupture of the Kidney	1	
Diabetes insipidus	1	
Gout Kidney	3	
Ureter		
Vesicoureteral Reflux	3	
U-V Stricture	1	15%
Ureteral Stricture	2	
Total	40	

Table 21 Other Main Diseases (Inpatients)
(B) Lower Urinary Tract

Cystitis	2	4.9%
Neurogenic Bladder	2	
Sclerosis of the Bladder Neck	8	19.5%
Diverticulum	4	9.8%
Ureteral Stricture	13	31.7%
Prostatitis	3	7.3%
Vesico-Vaginal Fistula	2	
Uretero-Vaginal Fistula	3	
Ureterocele	1	2.4%
Priapism	2	
Enuresis	1	
Total	41	

Table 21 Other Main Diseases (Inpatients)
(C) Genitalia

Epididymitis	3	9.1%
Cyst of the Epididymis	1	3.0%
Male Infertility	6	18.2%
Precocity	1	
Phimosis	3	
Hydrocele	4	12.1%
Varicocele	4	
Eunuchoidism	2	6.1%
Hydrocele of the Spermatic Cord	1	
Stricture of the Vas Deferens	1	
Foreign Body of the Penis	1	
Abnormal Enlargement of the Seminal Vesicle	1	
Cushing's Disease	1	
Hemorrhagic Vesiculitis	1	
Total	33	
(D) Non-urogenital Diseases	16	

である。また矮小腎を伴った尿管異所開口1例、副腎性男性化症1例、尿崩症1例、プリアピズム2例をみた。

手術 (Table 22)

Table 22 No. 1 から No. 8 に示したごとく、生検、非観血的処置および観血的手術に関して各臓器別に表示した。腎摘出術32例が最も多く、次いで膀胱部分切除術22例、腎盂切石術21例の順に多い。前立腺摘出術は恥骨上式が17例、恥骨後式が12例と恥骨上式が58.6%を示している。なお、経尿道的処置は77例で1967年の61例の約26%増である。そのうち TURP 21

Table 22 Operations No. 1 (Kidney)

Nephrectomy	32	43.2%
Pyelolithotomy	21	28.4%
Total Nephroureterectomy	1	1.4%
Nephropexy	5	6.8%
Nephrolithotomy	3	4.1%
Nephrostomy	2	2.7%
Division of the Isthmus (Horseshoe Kidney)	2	
Pyeloplasty	4	5.4%
Partial Nephrectomy	1	
Biopsy	3	
Total	74	

Table 22 Operations No. 2 (Ureter)

Ureterolithotomy	15	50.0%
Cutaneous Ureterostomy	8	26.7%
Neostomy (Bladder)	6	20.0%
Ureterosigmoidostomy	1	3.3%
Total	30	

Table 22 Operations No. 3 (Bladder)

Total Cystectomy and Cutaneous Ureterostomy	3	6.4%
Total Cystectomy and Rectal Bladder	3	6.4%
Partial Cystectomy	22	46.8%
Cystostomy	6	12.8%
Sectio alta	12	25.5%
Repair of Fistula, Vesico-Vaginal	1	2.1%
Total	47	

Table 22 Operations No. 4 (Prostate)

Suprapubic Prostatectomy	17	32.1%
Retropubic Prostatectomy	12	22.6%
Biopsy	24	45.3%
Total	53	

例、経尿道的電気焼灼術27例、尿道拡張術11例であった。睾丸生検が132例で多いのは、男性不妊の患者の多いためであるが、1967年の111例と比較しても19%増となっている。また、膀胱全摘出術兼直腸膀胱3例を経験した。

Table 22 Operations No. 5 (Urethra and Penis)

Circumcision	18	30.5%
Penectomy	3	5.1%
Plasty for Hypospadias	1	1.7%
Urethroplasty	3	5.1%
Resection of the Urethral Caruncle	1	1.7%
Fulguration of the Urethral Caruncle	18	30.5%
Fistulectomy (Urethra)	1	1.7%
Biopsy of the Urethra	4	6.8%
Biopsy of the Penis	3	5.1%
Incision of the Cavernosa	1	1.7%
Total Urethrectomy	1	
Chordectomy	1	
Meatotomy	3	5.1%
Repair of the Urethral prolapse	1	

Table 22 Operations No. 6 (Genitals)

Biopsy of the Testis	132	71.4%
Orchiectomy		
Unilateral	3	5.9%
Bilateral	8	
Epididymectomy		
Unilateral	5	4.3%
Bilateral	3	
Seminal Vesiculectomy	1	1.0%
High Ligation	5	2.7%
Hydrocelectomy	5	
Orchidopexy	11	5.9%
Vaso-vasostomy	2	1.1%
Epididymovasostomy	2	
Vasectomy	3	1.6%
Others	5	2.7%
Total	185	

Table 22 Operations No. 7 (Transurethral Operations)

Urethral Dilatation	11	14.3%
Transurethral Fulguration	27	35.1%
Young's Rongeur for the Foreign Body	8	10.4%
TURP	21	27.3%
TURB	3	3.9%
TURBnc	6	7.8%
Dormia's Stone Dislodger	1	1.3%
Total	77	

Table 22 Operations No. 8 (Others)

Peritoneal Dialysis	1	5 %
Tumorectomy in Retroperitoneum	1	
Dissection of the Inguinal Lymphnodes	3	14.3%
Debridement of the Operative Wound	2	9.5%
Hernia repair, Inguinal	5	23.8%
Exploratory Laparotomy	2	
Artificial Anus	2	
Hemorrhoidectomy	2	
Ileosigmoidostomy	1	
Adrenalectomy	1	
Plasty of the Male Breast	1	
Total	21	

検査 (Table 23)

検査総数 4,851 回のうちで膀胱鏡 1,370 回, 排泄性腎盂撮影 1,201 回, 腎・膀胱部単純撮影 924 回が断然多い。次いで逆行性腎盂撮影, 尿道膀胱造影, 精のう造影の順である。また, 1967 年より施行しはじめたフローメーターによる尿道抵抗測定は 59 例と前年より増加している。

Table 23 Main Urological and Urographical Examinations

Cystoscopy	1370	28.2%
Urethroscopy	27	1.1%
Plain Film	924	19.0%
Intravenous Pyelography	1201	24.8%
Drip Infusion Pyelography	101	2.1%
Ureteral Catheterization (only)	2	0.04%
Retrograde Pyelography	393	8.1%
Cystography	102	2.1%
Urethrocystography	376	7.8%
Urethral Fistelography	1	0.02%
Seminal Vesiculography	165	3.4%
Aortography	12	0.2%
Lymphography	2	
Pneumoretroperitoneum	6	0.1%
Radioisotope Renogram	4	0.8%
Cystometry	59	1.2%
Uroflowmetry	59	
Indigo carmine Test	35	0.7%
Others	12	
Total	4851	

結 語

1968 (昭和43) 年の神戸大学医学部泌尿器科における外来患者, 入院患者について, 患者数, 疾患, 手術術式および検査の各項目にわたり統計的観察を行なった。(1969年12月26日受付)